

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction

2 587 208

(21) N° d'enregistrement national :

85 13916

(51) Int Cl⁴ : A 61 K 7/08.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 19 septembre 1985.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : *SCHERNINSKI François* — FR.

(72) Inventeur(s) : *François Scheminski*.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 12 du 20 mars 1987.

(60) Références à d'autres documents nationaux appa-
rentées :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Lotion antichute et régénératrice capillaire.

(57) L'invention concerne une lotion capillaire à base de pro-
duits d'origine naturelle et d'oligoéléments destinée à traiter
les alopecies diffuses principalement androgéniques.

Il s'agit d'une émulsion instable huile dans eau alcoolisée
20° fabriquée séparément en deux phases :

— hydrique : comprenant eau distillée, alcool éthylique, ex-
trait placentaire, extrait aqueux de cresson, extrait aqueux de
prêle, gluconate de Zn, Cu, thiosulfate de Na, lécithine de soja.

— Lipidique : comprenant huiles de germe de blé, jojoba,
cade et 8 huiles essentielles : camomille, thym, marjolaine,
lavande, romarin, genévrier, citron, houblon.

Tous ces composants agissent en synergie par action vaso-
dilatatrice artériolaire et paraestrogénique-antiandrogénique
sur le follicule et un effet trophique positif par les acides
aminés soufrés, les oligoéléments et vitamines qu'ils contien-
nent.

Cette lotion permet une action freinatrice de la chute du
cheveu, favorise la repousse et la régression de l'état pellicu-
laire associé.

FR 2 587 208 - A1

La présente invention concerne une lotion antichute et régénératrice du cheveu .

La présente lotion s'adresse tout particulièrement au traitement des alopecies androgéniques en évolution ; dans un second lieu aux autres types d'alopecies diffuses .

Les précédentes lotions traitant l'alopecie androgénique utilisaient essentiellement des produits médicamenteux qui, s'ils étaient doués d'activité n'en étaient pas dépourvus d'effets secondaires préjudiciables ; inversement lorsqu'on atténuait leurs effets secondaires cela se faisait au détriment de leur activité . De plus le ralentissement de la chute se faisait par un processus qui s'opposait par contre à une repousse efficace (vasoconstriction par exemple) . Enfin ils ne traitaient pas l'état de la chevelure elle-même ni l'état pelliculaire et le pityriasis souvent associés .

Lorsqu'il s'agissait de produits naturels, leur effet était négligeable sur l'alopecie androgénique du fait que chaque composant agissait isolément sur chacun des troubles de fonctionnement du follicule .

La présente lotion permet de remédier à ces inconvénients en ce qu'elle possède une action efficace sur l'alopecie androgénique tout en utilisant des produits d'origine naturelle et des oligoéléments, et qu'elle restaure la gaine du cheveu, traite l'état pelliculaire et le pityriasis associés .

Ceci est réalisé par une action en synergie de chaque composant avec chacun des autres pour tous les effets qui désirent être obtenus .

La présente lotion est une émulsion instable H/E dont la phase hydrique est légèrement alcoolisée : 20 ° .

Cette lotion se compose :

- (1) d'extrait placentaire méthode Filatov dont l'action se fait par les biostimulines qu'il renferme en induisant la multiplication cellulaire et en hyperhémiant la papille du follicule pileux . Il a de plus une action séborégulatrice .
- (2) Un complexe d'Huiles Essentielles de 8 plantes dont 6 ont la particularité d'être choisies pour avoir simultanément et de façon synergique entre elles une action paraoestrogénique-antiandrogénique et une action vasodilatatrice artériolaire, ce qui permet : tout en entravant le processus de la chute androgénique par l'action paraoestrogénique-antiandrogénique de renforcer l'action de l'extrait placentaire sur la repousse par l'action vasodilatatrice artériolaire .

Ces 6 huiles essentielles sont les suivantes :

Huile Essentielle Camomille, Huile Essentielle Thym, Huile Essentielle Marjolaine, Huile Essentielle Lavande, Huile Essentielle Romarin et Huile Essentielle Genevrier .

La 7^{ème} Huile Essentielle est de l'Huile Essentielle de Houblon dont la particularité est d'avoir une action paraoestrogénique-antiandrogénique particulièrement prononcée en agissant en synergie avec le groupe des 6 Huiles

Essentielles précédentes .

La 8 ème Huile Essentielle est de l'Huile Essentielle de Citron qui possède une action rubéfiante et régénératrice sur le bulbe pileux .

L'Action séboréglatrice de l'extrait placentaire est potentialisée par

- 5 1' action paraestrogénique-antiandrogénique de ce complexe d'Huile Essentielle .

(3) Des extrait de Préle et de Cresson :

- l'extrait de Préle agit au niveau des échanges calciques au niveau du bulbe qui en règlent la vasomotricité . Ceci permet à l'effet vasodilatateur artériolaire des produits précédents d'être plus efficient .

- l'extrait de Cresson à une action rubéfiante et trophique ; il apporte des acides aminés soufrés indispensables à la croissance du cheveu et d'action séboréglatrice qui agit en synergie avec celle des produits précédents .

- (4) Des oligoéléments, Zinc, Cuivre, Soufre, dont l'action trophique positive agit en synergie avec celle de l'extrait de Cresson préalablement cité : le Zinc et le Cuivre sont utilisés sous forme de gluconates qui sont facilement assimilables, le Soufre est utilisé sous forme de thiosulfate de Sodium .

(5) Des Huiles Végétales :

- a) Huile de germe de blé et de Jojoba qui associent l'apport de Vitamines ADEFG indispensables à la croissance du cheveu à une action reconstituante de la gaine .
b) Huile de Cade qui est kératoplastique et combat l'état pelliculaire et le pityriasis en même temps qu'elle restitue la gaine du cheveu avec les huiles précitées .

Par ailleurs l'ensemble de ces huiles végétales permet de solubiliser les Huiles Essentielles et d'en permettre une pénétration efficace et continue dans les tissus .

- (6) La Lécithine de Soja qui permet l'apport de phospholipides d'action trophique bénéfique en association avec les produits précités et réalise l'émulsion du produit final .

30 Le pH final obtenu pour la phase aqueuse est de 5,5 ce qui le rend favorable à la restauration de la gaine du cheveu et au traitement des dermatoses du cuir chevelu .

La formulation du produit est la suivante pour 100 ml de lotion :

Phase aqueuse :	
35 . Extrait placentaire	10 % de la phase aqueuse
. Extrait de Cresson	5 % " " "
. Extrait de Préle	4 % " " "
. Thiosulfate de Na	10 mg / 100 ml de la phase aqueuse
. Gluconate de Zn	10 mg / 100 ml " " "
40 . Gluconate de Cu	10 mg / 100 ml " " "
. Lécithine de Soja	200 mg / 100 ml de lotion
. Alcool 90 °	19,7 ml
. Eau distillée	69 ml

Phase lipidique :

. Huile de germe de blé	1,32 ml
Huile de Jojoba	0,66 ml
. Huile de Cade	0,33 ml

5 Huiles Essentielles pour 100 ml de lotion :

. Huille Essentielle de Camomille	12 gouttes
. Huille Essentielle de Thym	44 gouttes
. Huille Essentielle de Marjolaine	44 gouttes
. Huille Essentielle de Lavande	62 gouttes
10 . Huille Essentielle de Romarin	62 gouttes
. Huille Essentielle de Genevrier	62 gouttes
. Huille Essentielle de Houblon	38 gouttes
. Huille Essentielle de Citron	16 gouttes

Le mode d'utilisation est le suivant :

- 15 La lotion s'applique à la dose de 5 à 7 ml, raie par raie sur le cuir chevelu tous les 2 jours ou tous les jours, de préférence le soir au coucher la veille d'un shampooin très doux . Le traitement doit ainsi être suivi pendant dix semaines puis les applications pourront être espacées à raison de deux par semaine .

20 La fabrication s'effectue de la façon suivante :

- On réalise séparément la phase hydrique et la phase lipidique .
 La phase hydrique est réalisée en incorporant premièrement la Lécithine de Soja pulvérisée dans l'eau distillée en la solubilisant à 60 °, puis on incorpore les gluconates de Cu et Zn et le thiosulfate de Na en les solubilisant à froid, ensuite l'extrait placentaire, puis les extraits de Prêle et de Cresson et enfin on établit le degré en alcool éthylique à 20 ° .
 Pour la phase lipidique, les huiles végétales sont mélangées à froid dans l'ordre suivant : Huile de Germe de blé - Huile de Jojoba, Huile de Cade puis on y ajoute l'ensemble des Huiles Essentielles préalablement préparé . On réunit
 30 les deux phases en les émulsionnant et l'ensemble est conditionné sous agitation constante dans des ampoules col bouteille de 5 ml en verre brun .

REVENDEICATIONS

- 1) Lotion antichute et régénératrice du cheveu caractérisée en ce qu'elle est composée de produits d'origine naturelle et d'oligoéléments .
- 2) Lotion selon la revendication 1 caractérisée en ce qu'elle associe extrait placentaire, produits d'origine végétale : Huiles végétales, Huiles
- 5 Essentielles, extrait aqueux et les oligoéléments Cu, Zn soufre, le tout dans une émulsion H / E instable .
huile dans l'eau
- 3) Lotion selon les revendications 1 et 2 caractérisée en ce qu'elle contient un groupe d'Huiles Essentielles douées à la fois d'activité para-oestrogénique-antiandrogénique et d'une action vasodilatatrice artériolaire :
- 10 ce sont les Huiles Essentielles de Camomille, Thym, Marjolaine, Romarin, Lavande Genevrier, leur action vasodilatatrice artériolaire agit en synergie avec l'extrait placentaire sur la repousse du cheveu, leur action paraoestrogénique-antiandrogénique s'oppose au processus de la chute androgénique .

- 4) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée
- 15 en ce qu'elle contient de l'Huile Essentielle de Houblon dont l'association aux Huiles Essentielles précitées dans la revendication 3 avec lesquelles elle agit en synergie, réalise une action paraoestrogénique-antiandrogénique plus efficace .
- 5) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée
- 20 en ce qu'elle est composée d'extrait de Prêle qui agit en synergie avec les Huiles Essentielles précitées dans la revendication 3 et l'extrait placentaire par une modification des échanges calciques qui règlent la vasomotricité du bulbe pileux .
- 6) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée
- 25 en ce qu'elle est composée d'Huiles de Jojoba, Germe de blé et Cade dont l'association permet une action reconstituante de la gaine du cheveu ; l'Huile de Cade permettant aussi de lutter efficacement contre l'état pelliculaire et le pityriasis .
- 7) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée
- 30 en ce qu'elle contient de la Lécithine de Soja qui apporte des phospholipides d'action bénéfique pour la trophicité du cheveu et réalise une émulsion H / E instable permettant ainsi une meilleure diffusion des principes actifs .
- 8) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée
- 35 en ce qu'elle est composée des oligoéléments Cu,Zn sous forme de gluconate, Soufre sous forme de thiosulfate de Na qui améliorent la trophicité du bulbe pileux .
- 9) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle contient de l'extrait de Cresson qui apporte des acides aminés

soufrés essentiels à la trophicité du cheveu et complète l'action des oligoéléments Cu, Zn, S .

- 10) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que son pH final est 5,5, permettant la restauration de la gaine du cheveu et une lutte plus efficace contre les dermatoses du cuir chevelu .
- 5 11) Lotion selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle est fabriquée séparément par phase : une phase lipidique où on incorpore successivement à froid, huile de Ger^{me} de blé, Huile de Jojoba, Huile de Cade puis le complexe d'Huiles Essentielles -- une phase hydrique où on
- 10 dissout premièrement la Lécithine de Soja pulvérisée à l'eau distillée à 60 ° à froid, puis les glucuronates de Cu et Zn, le thiosulfate de Na et on incorpore ensuite l'extrait placentaire et les extraits de Cresson et de Prêle . Les deux phases sont ensuite réunies en les émulsionnant .